

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Keaslian Penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sampah Plastik	10
2.2.2 Sampah Plastik Aluminium Foil	14
2.2.3 Dampak Sampah Plastik Terhadap Lingkungan	16
2.2.4 Daur Ulang Sampah Plastik	18

2.2.5	Pelet Plastik.....	19
2.2.6	Alat Pengolah Sampah Plastik Menjadi Pelet.....	20
2.2.7	Parameter Pengujian Pelet Plastik.....	23
2.2.8	Perhitungan Studi Keekonomian.....	27
2.3	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1	Lokasi Penelitian	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	32
3.2.1	Alat Penelitian.....	32
3.2.2	Bahan Penelitian.....	33
3.3	Alur Penelitian.....	33
3.4	Variabel Penelitian	34
3.4.1	Variabel Bebas	34
3.4.2	Variabel Terikat	34
3.5	Tahapan Penelitian	34
3.5.1	Studi Literatur	34
3.5.2	Identifikasi Masalah	34
3.5.3	Persiapan Alat dan Bahan	35
3.5.4	Percobaan dan Pengujian	35
3.5.5	Pengolahan Data.....	37
3.5.6	Analisis Keekonomian dan Kesimpulan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Persiapan Bahan Baku.....	38
4.2	Pencacahan Plastik	39
4.3	Uji Coba Varian Suhu	40
4.4	Pencetakan Pelet.....	42

4.5	Pengujian Pelet Plastik	48
4.5.1	Nilai Kalor.....	48
4.5.2	Pengujian Densitas	49
4.5.3	Pengujian Kadar Air.....	51
4.5.4	Pengujian Kadar Abu	52
4.5.5	Pengujian Kuat Tekan	55
4.6	Analisis Keekonomian	57
4.6.1	<i>Net Present Value (NPV)</i>	60
4.6.2	<i>Internal Rate of Return (IRR)</i>	60
4.6.3	<i>Benefit Cost Ratio (B/CR)</i>	61
4.6.4	<i>Payback Period (PP)</i>	61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	68